# 开发工具环境布局

开发工具：1、Adnroid-Adt-bundle 2、Android Studio

Adnroid-Adt-bundle 谷歌已经不支持下载sdk

ADT Bundle包含了Eclipse、ADT插件和SDK Tools，是已经集成好的IDE，只需安装好Jdk即可开始开发，推荐初学者下载ADT Bundle，不用再折腾开发环境

配置SDK环境步骤：

第一步：新建名称ANDROID\_HOME 值C:\adt-bundle-windows-x86\_64-20140702\sdk

第二步：修改Path,添加%ANDROID\_HOME%\tools;%ANDROID\_HOME%\build-tools;%ANDROID\_HOME%\platform-tools

第三步：打开DOS窗口，检查是否配置成功：输入 adb显示adb版本及命令帮助

输入android弹出窗口，成功

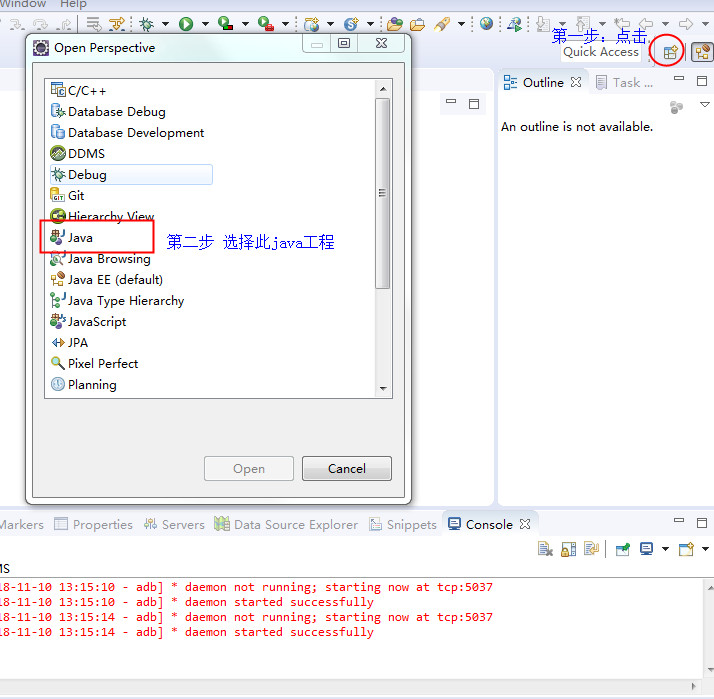
使用eclipse搭建环境

搭建eclipse环境(需要ADT的zip包)

第一步 下载ADT包：最新的好像是ADT-23.0.7，进行部署最新eclipse(2018年9月份)

配置离线ADT：Eclipse主窗口Help —> install New soft…. —> Add—> Archive —> 找到zip文件ADT-23.0.7 —>进行Add安装

第二步 安装好后：选择java工程才有安卓开发目录



第三步 eclipse选择SDK目录(系统配置SDK环境会自动选择)

window -🡪preferfences —>Android —>Browse.. —>找到自己的SDK目录即可

第四步 开发

右键 —>new —> AndroidApplicationProject

# UI布局控件

控件的父类View

通用属性：5种

1. 控件的宽高：（固定值 与两种状态）

android:layout\_width="30dp"

android:layout\_height="30dp"

2. 控件的可见度：（3种状态）

android:visibility="visible"

3. 控件的背景：（颜色 图片）

android:background="#F00" //RGB(红绿蓝): #000~#FFF; ARGB(透明度+红绿蓝): #0000~#FFFF

4. 盒子模型：

android:layout\_margin="10dp"

android:padding="5dp"

5. 点击事件：

android:onClick="haha"

## 布局(layout)

View与ViewGroup的关系：

1. View表示控件 View与View之间是无法嵌套

2. 为了让控件能够嵌套其他控件 才产生了ViewGroup

3.继承关系； ViewGroup一般比较少使用 我们一般使用其子类实现（也就是5大布局控件）

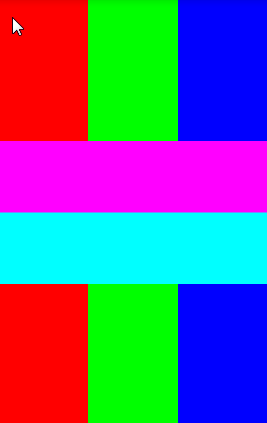
5大布局控件：

1、LinearLayout: 线性布局指的是该布局下包含的子布局列表为横线或者竖线排布。

指定方向：(横向布局/纵向布局) android:orientation="" 值为：vertica和horizontal

权重：android:layout\_weight="1" 指的是布局中：1比1形式，有三个布局这个属性把父容量分3比例

效果图



2、RelativeLayout: 相对布局 (相对父控件布局 相对兄弟控件布局)

针对父控件

android:layout\_centerHorizontal 横向居中

android:layout\_centerVertical 纵向居中

android:layout\_centerInParent 横向纵向居中

跟父控件顶部/底部/最左边/最右边对齐

android:layout\_alignParentTop

android:layout\_alignParentBottom

android:layout\_alignParentLeft

android:layout\_alignParentRight

针对已存在的兄弟控件(在某个控件的上面/下面/左边/右边)

android:layout\_above

android:layout\_below

android:layout\_toLeftOf

android:layout\_toRightOf

相对兄弟控件的边对齐

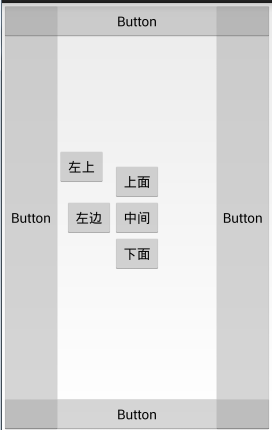
android:layout\_alignTop

android:layout\_alignBottom

android:layout\_alignLeft

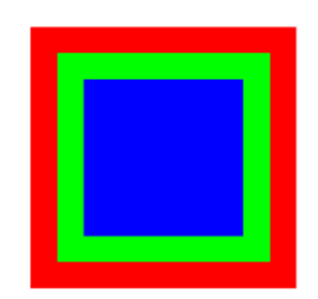
android:layout\_alignRight

效果图



3、FrameLayout: 帧布局 代码越是后面控件越在顶层 (应用场景: 霓虹灯) 层层叠加

效果图



4 AbsoluteLayout :绝对布局 控件在父控件中的绝对定位 (应用场景: 机顶盒开发)

android:layout\_x="30dp"

android:layout\_y="30dp

5、TableLayout: 表格布局 (应用场景: 银行表格)

也不怎么用，效果丑：一般都线性布局来代替

## 按钮和文本框

它们父类TextView:

android:text="文本"

android:textSize="20sp"

android:textColor="#FF0"

android:textStyle="bold"

android:lines="3"

android:singleLine="true"

android:typeface="monospace" //设置字型。字形有：normal, sans, serif,monospace

android:clickable=””

Button:

属性与TextView基本相似。

不同点：

1. 按钮是自带了背景的控件

2. 按钮是可以点击了

--------------------------------------------按钮有两种状态：按下和原来状态：1改变背景原色操作-----------------------------------------------

第一步 在res文件夹中创建一个drawable文件夹：xml类型Drawable选择：selector：

<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

<!-- button效果 有两种状态：1 原来状态，2.按下的状态 -->

<!-- 第0步把两张图片放入drawable-hdpi下 -->

<!-- 第一步 设置按下的状态 pressed加压 引入自己定义的按下图片-->

<item android:state\_pressed="true">

<shape >

<stroke android:color="#888" android:width="1dp"/>

<solid android:color="#FF0"/>

<corners android:radius="10dp"/>

</shape>

</item>

<!--注意默认的状态一定要写到最后面 第二步 设置原来的状态 引入自己定义的原来状态-->

<item>

<shape >

<!--stroke边框 width:粗细 -->

<stroke android:color="#888" android:width="1dp"/>

<!-- 输入框内填充的颜色 -->

<solid android:color="#FFF"/>

<!-- 设置圆角 -->

<corners android:radius="10dp"/>

</shape>

</item>

</selector>

---------------------------------------------------------------------2引入两张图片操作--------------------------------------------------------------------------

<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

<!-- button效果 有两种状态：1 原来状态，2.按下的状态 -->

<!-- 第0步把两张图片放入drawable-hdpi下 -->

<!-- 第一步 设置按下的状态 pressed加压 引入自己定义的按下图片-->

<item android:state\_pressed="true" android:drawable="@drawable/ic\_launcher"/>

<!--注意默认的状态一定要写到最后面 第二步 设置原来的状态 引入自己定义的原来状态-->

<item android:drawable="@drawable/ic\_launcher"/>

</selector>

---------------------------------------------------------------------文字颜色改变的操作 -------------------------------------------------------------------------

<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

<!-- button效果 有两种状态：1 原来状态，2.按下的状态 -->

<!-- 第一步 设置按下的状态 pressed加压 -->

<item android:state\_pressed="true" android:color="#00F"/>

<!--注意默认的状态一定要写到最后面 第二步 设置原来的状态 -->

<item android:color="#F00"/>

</selector>

---------------------------------------------------------------------上面三种方式引入操作 --------------------------------------------------------------------------

<Button <!-- 以背景原色引入图片的方式引入 -->

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:layout\_margin="2dp"

android:textColor="@drawable/btn\_text\_selector" //引入字体颜色的状态

android:text="按钮"

android:background="@drawable/btn\_selector" /> //引入上面前两个方式

EditText：

android:hint="请输入QQ"

android:editable="true"

android:maxLength="50" 设置最大的字数

android:inputType="textPassword"

进行优化操作：设置为圆弧的输入框

第一步 在res文件夹中创建一个drawable文件夹：xml类型Drawable选择：shape：

<shape xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

<!--stroke边框 width:粗细 -->

<stroke android:color="#888" android:width="1dp"/>

<!-- 输入框内填充的颜色 -->

<solid android:color="#FFF"/>

<!-- 设置圆角 -->

<corners android:radius="10dp"/>

</shape>

当作上面的就是一个背景图片来引入：

<EditText

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="32dp"

android:layout\_margin="2dp"

android:paddingLeft="5dp"

android:background="@drawable/et\_shap"/> //以背景引入图片操作

单选框

RadioButton：

<RadioGroup /> 单选组

<RadioButton /> 单选框

设置监听器的时候,通过 RadioGroup radioGroup.setOnCheckedChangeListener();

android:checked="true"

多选框

CheckBox：

设置监听器的时候 每个CheckBox都应该设置

android:checked="false"

优化：

<selector xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

<!-- 一种是选中的 一种是未选中 -->

<item android:state\_checked="true"

android:drawable="@drawable/more\_radio\_selected"/>

<item

android:drawable="@drawable/more\_radio\_normal"/>

</selector>

引入：

<!-- CheckBox里面的选择框样式是由属性android:button决定的 -->

<CheckBox

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:button="@drawable/cbx\_slector"//引入操作

android:text="苹果" />

## WebView

小案例：让网页在此控件显示

需要注意上网权限问题和旋转重新加载页面两个问题

旋转重新加载页：在AndroidManifest.xml文件中标签<activity>中添加属性

android:configChanges="orientation|keyboardHidden|screenSize"。

上网权限问题：看第三步

//第一步 获取控件：view所有控件的父类强转

WebView wv = (WebView) findViewById(R.id.webView1);

//第二步 获得控件后进行加载页面

wv.loadUrl("http://106.12.106.21:8080/");

//第三步 此时是没有联网的权限需在AndroidManifest.xml加权限

// 这句话不在这里写：<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>

//第四步 启动js代码 ：默认是不支持JavaScript的

WebSettings settings = wv.getSettings();

settings.setJavaScriptEnabled(true);

//第五步 设置重定向的网页也在此控件显示 ： 一旦重定向跳转网页会导致跳转到系统的浏览器来显示，

wv.setWebViewClient(new WebViewClient(){

//返回true 意思是：不要让系统来操作帮忙跳转网页

//view:自己写的WebView控件，url：每次一点击都会获得新的网页地址传入

public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {

view.loadUrl(url);

return true;

}

});

}

AndroidManifest.xml文件的内容

<uses-sdk

android:minSdkVersion="23"

android:targetSdkVersion="23" />

<!-- 上网权限问题 -->

<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>

<application

android:allowBackup="true"

android:icon="@drawable/ic\_launcher"

android:label="@string/app\_name"

android:theme="@style/AppTheme" >

<activity

android:name=".Bill"

android:label="@string/app\_name"

<!-- 设置为旋转页面不重新加载 -->

android:configChanges="orientation|keyboardHidden|screenSize"

>

<intent-filter>

<action android:name="android.intent.action.MAIN" />

<category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />

</intent-filter>

</activity>

</application>

## 进度条

优化：

第一步 在res文件夹中创建一个drawable文件夹：xml类型Drawable选择：layer-list：

<layer-list xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android" >

<!-- 进度条:背景图 进度图 -->

<item android:drawable="@drawable/progress\_bar\_bg"

android:id="@android:id/background"/>

<item android:drawable="@drawable/progress\_bar\_selected\_bg" //自己的图片

android:id="@android:id/progress"/>

</layer-list>

引入

<!-- 引用上面的进度条样式图 -->

<ProgressBar

style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:progressDrawable="@drawable/pb\_bg"

android:max="100"

android:progress="100" />

## 通用属性

这里这里介绍了：

1、图片 2、滚动条3、日期和时间选择器

1、图片

设置图片源

android:src="@drawable/ic\_launcher"

代码设置图片源

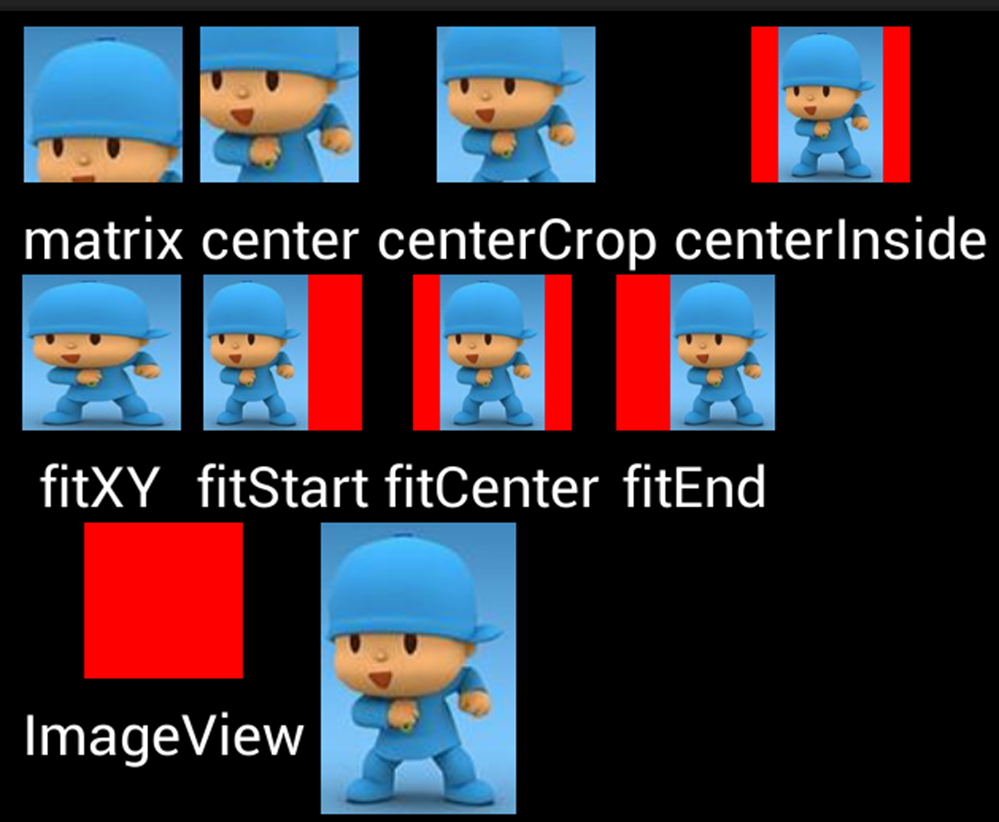
imageView.setImageResource(resId)

imageView.setImageBitmap(bm);

imageView.setImageDrawable(drawable);

设置缩放模式

android:scaleType="" 下面图片是属性值和效果图



4、滚动条使用

1. 手机界面无法容纳更多的控件的时候，就需要滚动界面。

2. ScrollView :控制上下滑动的效果

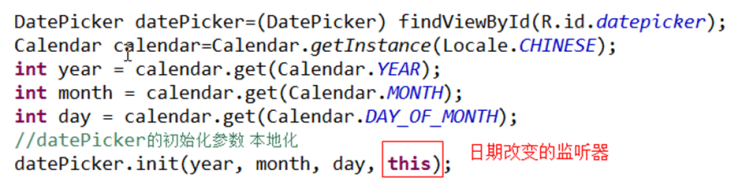
3. HorizontalScrollView: 控制左右滑动的效果

4. ScrollView与HorizontalScrollView只能容纳一个子控件。



5、日期和时间选择器

**1. 日期选择器:**



**2. 时间选择器: 24小时制**

